



## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

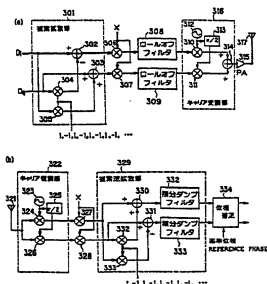
(51) 国際特許分類7 H04B 1/707, H04J 13/04	A1	(11) 国際公開番号 WO00/52843  (43) 国際公開日 2000年9月8日(08.09.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP00/01162  (22) 国際出願日 2000年2月29日(29.02.00)  (30) 優先権データ 特願平11/53346 1999年3月1日(01.03.99) JP  (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒545-8522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka, (JP)  (72) 発明者; および  (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 福政英伸(FUKUMASA, Hidenobu)[JP/JP] 〒266-0007 千葉県千葉市緑区辺田町129-4-202 Chiba, (JP)  (74) 代理人 弁理士 藤本英介, 外(FUJIMOTO, Eisuke et al.) 〒100-0014 東京都千代田区永田町二丁目14番2号 山王グランドビルディング3階317区 藤本特許法律事務所内 Tokyo, (JP)	(81) 指定国 AU, CN, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)  添付公開書類 国際調査報告書	

(54)Title: SPREAD-SPECTRUM COMMUNICATION DEVICE

(54)発明の名称 スペクトル拡散通信装置

## (57) Abstract

A spread-spectrum communication device which has a reduced size, consumes less power and is produced at low cost by suppressing variation of the amplitude of a signal and relaxing the linearity required by an amplifier. A transmission signal is divided into an I-phase component and a Q-phase component. A complex spectrum-spreading unit (301) spreads the spectrum by means of multipliers (304, 305) and adders (302, 303) by using a series pattern in which 1 and -1 alternately appear. The output of the complex spectrum-spreading unit (301) is modulated by multipliers (306, 307) by using a pseudo-random series  $PN^{(k)}$  (x) assigned to each user. A baseband signal shaped in waveform by roll-off filters (308, 309) is modulated by a carrier modulation unit (316), sent to and amplified by a power amplifier (315), and transmitted from an antenna (317).



- 301...COMPLEX SPECTRUM-SPREADING UNIT  
 302...ROLL-OFF FILTER  
 303...ROLL-OFF FILTER  
 304...CHARACTER MODULATION UNIT  
 305...CHARACTER MODULATION UNIT  
 306...COMPLEX SPECTRUM-DESPREADING UNIT  
 307...INTEGRATE-AND-DUMP FILTER  
 308...INTEGRATE-AND-DUMP FILTER  
 309...PHASE CORRECTION